



SEQUENCE LISTING

<110> Monsanto Company

<120> RECOMBINANT PROTEINS CONTAINING REPEATING UNITS

<130> MTC6614.2

<140> US 09/804,733

<141> 2001-03-13

<150> US 60/188,990

<151> 2000-03-13

<160> 29

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1

<211> 5

<212> PRT

<213> Euthynnus pelamis

<220>

<221> PEPTIDE

<222> (1)..(5)

<400> 1

Leu Lys Pro Asn Met

1 5

<210> 2

<211> 4

<212> PRT

<213> Euthynnus pelamis

<220>

<221> PEPTIDE

<222> (1)..(4)

<400> 2

Lys Pro Asn Met

1

<210> 3

<211> 4

<212> PRT

<213> Euthynnus pelamis

<220>

<221> PEPTIDE

<222> (1)..(4)

<400> 3

Val Val Tyr Pro
1

<210> 4
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(15)
<223> Degenerate sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(15)
<223> n=a, t, c or g; r=a or g; y=c or t

<400> 4
ctnaarccna ayatg

15

<210> 5
<211> 60
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(60)
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(60)
<223> Degenerate sequence

<400> 5
ctnaarccna ayatgctnaa rccnaayatg ctnaarccna ayatgctnaa rccnaayatg

60

<210> 6
<211> 60
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(60)
<223> n=any nucleotide, r=a or g, y=c or t

<220>

<221> misc_feature
<222> (1)..(60)
<223> degenerate sequence

<400> 6
catr~~t~~n~~g~~gy ttnagcatrt tnggyttnag catr~~t~~n~~g~~gy ttnagcatrt tnggyttnag 60

<210> 7
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(25)
<223> Primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(25)
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<400> 7
aaagaattcc tnaarccnaa yatgc 25

<210> 8
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(27)
<223> Primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(27)
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<400> 8
aaagcggccg ccatr~~t~~n~~g~~g y~~t~~nagc 27

<210> 9
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>

<221> misc_feature
<222> (1)..(20)
<223> Primer

<400> 9
taatacgact cactataggg

20

<210> 10
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(19)
<223> Primer

<400> 10
cgatcaataa cgagtcgcc

19

<210> 11
<211> 48
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(48)
<223> n=any nucleotide; y=c or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(48)
<223> Degenerate sequence

<400> 11
gtngtntayc cngtngtnta yccngtngtn tayccngtng tntayccn

48

<210> 12
<211> 48
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(48)
<223> n=any nucleotide; r=a or g

<220>

```
<221> misc_feature
<222> (1)..(48)
<223> Degenerate sequence
```

```
<400> 12
nggrtanacn acnggrtana cnacnggrta nacnacnggr tanacnac
```

48

```
<210> 13
<211> 33
<212> DNA
<213> Artificial
```

```
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(33)
<223> Forward primer
```

```
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(33)
<223> n=any nucleotide; y=c or t
```

```
<400> 13
aaaggatccg tngtntaycc ngtngtntay ccn
```

33

```
<210> 14
<211> 33
<212> DNA
<213> Artificial
```

```
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(33)
<223> Reverse primer
```

```
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(33)
<223> n=any nucleotide; r=a or g
```

```
<400> 14
cccaagctt ggrtanacna cnggrtanac nac
```

33

```
<210> 15
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial
```

```
<220>
```

```
<221> misc_feature
<222> (1)..(45)
<223> n=any nucleotide

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(45)
<223> Degenerate sequence

<400> 15
gttnccnccng tnccnccngt nccnccngtn ccnccngtnc cnccn
45

<210> 16
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(45)
<223> n=any nucleotide

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(45)
<223> Degenerate sequence

<400> 16
nggnggnacn ggnacnacng gnggnacnng nggnacnggn ggnac
45

<210> 17
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> Forward primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> n=any nucleotide

<400> 17
aaaggatccg tnccnccngt nccnccngtn ccnccn
36
```

```
<210> 18
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> Reverse primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> n=any nucleotide

<400> 18
aataagcttn ggnngnacng gnggnacngg ngnac
```

36

```
<210> 19
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<221> VARIANT
<222> (1)..(8)
<223> Fusion protein

<400> 19

Val Pro Pro Leu Lys Pro Asn Met
1 5

<210> 20
<211> 48
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<221> misc_feature
<222> (1) .. (48)
```

```
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(48)
<223> Degenerate sequence
```

<400> 20
gtnccnccnc tnaarccnaa yatggtnccn ccnctnaarc cnaayatg

48

```

<210> 21
<211> 48
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(48)
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(48)
<223> Degenerate sequence

<400> 21
catrttnggy ttnagnngng gnaccatrtt nggyttnagn ggnggnac 48

<210> 22
<211> 58
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(58)
<223> Forward primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(58)
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<400> 22
gcatgaattc gtnccncnc tnaarccnaa yatggtnccn ccnctnaarc cnaayatg 58

<210> 23
<211> 84
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(84)
<223> Reverse primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(84)

```

<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<400> 23
gcatgcggcc gccatrttng gyttnagnncg nggnccraan ggnggnagca trttnggytt 60
nagncgnggn ccraanggng gnac 84

<210> 24
<211> 4
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<221> VARIANT
<222> (1)..(4)
<223> Trypsin cleavage site

<400> 24
Phe Gly Pro Arg
1

<210> 25
<211> 72
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(72)
<223> Forward primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(72)
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<400> 25
gtncnccnt tyggncncg nctnaarccn aayatggtnc cnccnttygg nccncgnctn 60
aarcgnaaya tg 72

<210> 26
<211> 72
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(72)
<223> Reverse primer

```
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(72)
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<400> 26
catrtnggy ttnagncng gnccraangg nggnagcatr ttnggyttna gncgnggncc 60
raanggnggn ac 72

<210> 27
<211> 82
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(82)
<223> Forward primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(82)
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<400> 27
gcatgaattc gtnccncnt tyggncncg nctnaarccn aayatggtnc cnccnttygg 60
nccncgnctn aarcgnaaya tg 82

<210> 28
<211> 84
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(84)
<223> Reverse primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(84)
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<400> 28
gcatgcggcc gccatrtng gytnagnc nggnccraan gnggnagca trtnggytt 60
```

<210> 29
<211> 12
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<221> VARIANT
<222> (1)..(12)
<223> Fusion protein

<400> 29

Val Pro Pro Phe Gly Pro Arg Leu Lys Pro Asn Met
1 5 10